

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 18 de mayo de 2009, (DOE. 22 de mayo) Fecha: 15 de junio de 2009

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	Dos decimales

Instrucciones: Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio. Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen. Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución. Duración 85 minutos.

PRUEBA DE CIENCIAS DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

PREGUNTA 1:

En la tabla se muestra la evolución de los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera terrestre:

AÑO	CO ₂ (ppm)
1800	275
1900	290
2000	360
2005	370

- Explica a qué puede deberse el brusco incremento que ha experimentado este gas en el último siglo.
- Explica en qué consiste el "efecto invernadero" que se da en nuestro planeta. ¿Cómo influyen en este efecto el incremento de los niveles de CO₂ en la atmósfera terrestre?

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

PREGUNTA 2:

- a) ¿Qué importancia tiene la conservación del suelo para el funcionamiento del ecosistema? ¿Y para la sociedad humana?
- b) En muchos países del mundo, entre los que se encuentra España presentan un alto riesgo de desertización. Explica en qué consiste este proceso y propón algunas medidas que permitan combatirlo.

PREGUNTA 3:

En un periódico apareció la siguiente noticia sobre un terremoto ocurrido en Murcia:

Un terremoto en Murcia de más de 5 grados Richter

En la provincia de Murcia ha ocurrido un terremoto con varias réplicas. El instituto sismológico nacional ha proporcionado los siguientes datos sobre el mismo:

Primer terremoto:

- Hora: 14:22
- Magnitud: 3,5 grados en la escala Richter
- Intensidad: II-IV Mercalli
- Epicentro: al sur de Mula (Murcia)

Segundo temblor:

- Hora: 14.45
- Magnitud: 5,2 grados en la escala Richter
- Epicentro: al sur de Mula (Murcia)

a) Explica los términos:

- Magnitud /intensidad
- Hipocentro / epicentro

b) Explica algunas medidas preventivas que deben adoptarse en el caso de los terremotos

PREGUNTA 4:

- a) ¿Por qué se dice que el agua es un recurso renovable pero limitado y en ocasiones escaso?
- b) Explica en qué consiste y cuáles son las etapas del proceso de potabilización del agua.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

PREGUNTA 5:

Representa una red trófica típica del ecosistema mediterráneo en la que aparezcan los siguientes organismos: (encina, águila, conejo, saltamontes, herrerillo, jabalí, lince, jara, romero, alcornoque, musaraña , tomillo) y responde a las siguientes cuestiones:

- a) Clasifica los organismos que aparecen según el nivel trófico al que pertenecen.
- b) ¿Qué crees que ocurriría se desaparecieran los productores? ¿Y los descomponedores?
- c) Escribe dos cadenas tróficas diferentes en las que aparezcan el conejo y el tomillo.
- d) ¿Por qué crees que en cualquier ecosistema existen menos depredadores que herbívoros?

Criterios de calificación:

- La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos.
- Se tendrán en cuenta la ortografía, la expresión y la presentación.